

NATHALIE ZENNY

*The Nature Conservancy Jamaica Country Programme
32 Lady Musgrave Rd. Unit 5
Kingston 5, Jamaica*

Live coral cover has declined dramatically along Jamaica's coastline from over 50% in the late 1970s to some 5% in the 1990s. The WCMC estimates that 99% of reefs in Jamaica are at risk. Due to its remote offshore location and relative isolation, the Pedro Bank (approximately 30 miles southwest of Jamaica) is one of the country's few relatively healthy reef systems. However intensive fishing and high human densities are impacting the area and rigorous conservation measures are needed if Pedro Bank is to remain a viable and functioning ecosystem. The Pedro Bank project aims to minimize coral reef degradation by providing solutions to two main threats not currently addressed on the Bank - direct overfishing of resources and degradation of coral reefs and coral cays due to unsustainable development. We aim to minimize these threats by working hands-on with multiple stakeholders (e.g. fishermen) and those agencies responsible for regulating and protecting reef resources (Fisheries Division and NEPA (National Environmental and Planning Agency)). The two main project objectives are:

- i) To fill critical data gaps to inform effective conservation strategies, and
- ii) to assist regulatory bodies with the management of the area.

The Fisheries Division has specifically requested assistance with (a) an evaluation of current biological and human conditions on the Cays and surrounding areas and (b) a plan to begin developing effective and practical management and zoning strategies for the Pedro Bank beginning with the Cays. The project is global in concept and utility; located in Jamaica's Pedro Bank, but with application to the Caribbean region and other coral reef and offshore submerged bank ecosystems worldwide. In addition, the improved management of this area may have a positive effect on regional fishery (particularly conch) resources because of the high degree of connectivity associated with the Caribbean current.

KEY WORDS: Pedro Bank, Jamaica, offshore submerged banks, biodiversity, overfishing, community-based conservation

Desarrollo del Proyecto de Gerencia de Pedro Bank: Reducción del Impacto Humano en los Arrecifes de Coral de los Cayos Remotos, Jamaica

La cobertura del coral vivo ha disminuido dramáticamente a lo largo de la costa de Jamaica desde por encima del 50% a finales de los años 70 a alrededor del 5% en los años 90. La WCMC estima que el 99% de los arrecifes de Jamaica se encuentran en peligro. Debido a su localización alejada de la costa, Pedro Bank (unas 30 millas de Jamaica) es uno de los pocos sistemas de arrecifes sanos de todo el país. Sin embargo, la excesiva pesca y las altas densidades de población humana están impactando el área, y rigurosas medidas de conservación son necesarias si se quiere que Pedro Bank siga siendo un ecosistema viable.

El proyecto Pedro Bank se centra en minimizar la degradación de los arrecifes de coral mediante el tratamiento de dos de sus principales amenazas que actualmente no son tenidas en cuenta en el Banco – la sobre-pesca de recursos y la degradación de los arrecifes y los cayos de coral debido al desarrollo insostenible. Pretendemos minimizar esas amenazas trabajando con múltiples accionistas (p.e. pescadores) y aquellas agencias responsables de regular y proteger los recursos de los arrecifes (Fisheries Division) y NEPA (Agencia Nacional de Medioambiente y Planificación). Los dos principales objetivos del proyecto son:

- i) Rellenar vacíos de datos críticos para informar de estrategias efectivas de conservación y
- ii) Asistir a los individuos reguladores con la gerencia del área.

La Fisheries División ha solicitado específicamente asistencia con (a) una evaluación de las situaciones actuales biológicas y humanas en los Cayos y las zonas adyacentes y (b) un plan para comenzar a desarrollar estrategias efectivas y prácticas de gerencia y zonas para el Pedro Bank, empezando por los Cayos. El proyecto es global en concepto y utilidad con aplicación a la región caribeña y otros arrecifes de coral y bancos sumergidos en todo el mundo.

PALABRAS CLAVES: Pedro Bank, Jamaica, bancos sumergidos, biodiversidad, sobre-pesca, conservación comunitaria, planificación para la conservación de áreas, caracol, aves marinas